多用途扭矩传感器用供电、放大显示器 型号: GMV2

- Tool Testing 扭力工具测试
- Production Supervising 生产过程监控
- Documentation conforming to DIN EN ISO 9001 DIN EN ISO 9001 认证
- Quality Assurance 质量保证
- Test Bench Evaluation 评估测试装置



说明:

GMV2 是一款由CPU控制的供电、显示放大器,适合各种类型的扭矩测量应用,既可以在实验室作为测试装置仪表,也可工业应用为螺栓拧紧控制仪表。连接不同类型的传感器,可以测量、显示和储存扭矩、角度、速度和功率值,还可以预设极限开关量。使用自带说明的菜单,通过简单的步骤就可实现仪表的操作。专用的扭矩传感器带有内置的识别芯片,当传感器和 GMV2 连接后,传感器的数据会自动地被仪表识别并进行参设定。为了更好地区别各种参数和数据的设定,我们对他们命名,或者选用条形码扫描器来完成数据设定的命名,对常规设定的访问可以设置3级密码。测试值将在仪表的存储器中按数据/时间格式保存,这些数据可以在外部打印机上打印,或传输到数据处理设备。通过控制输入信号 (control inputs),能够实现对仪表的外部控制。限位开关量信号用于光电信号 (转角/转速)的取值触发,或用于切断电动扭矩螺丝刀的电源。根据客户的要求还可以定制其他的功能。

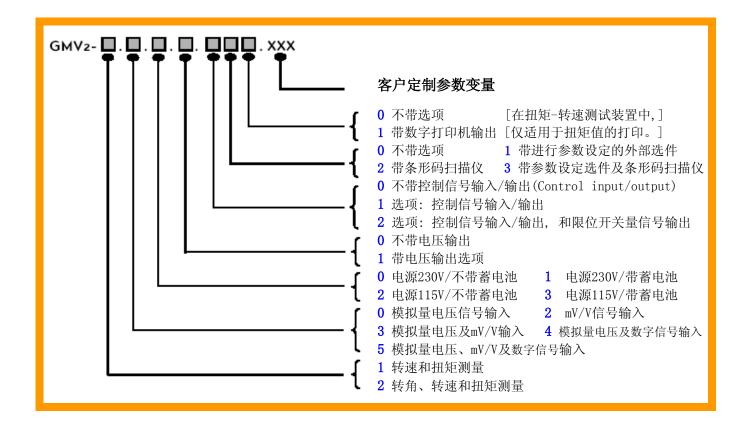
标准配置:

- 储存1000个测量值;
- 50不同的测量程序;
- 多种语言的自带说明菜单;
- 3级密码用于设定的保护:
- 根据传感器的内置芯片,自动识别并 进行参数设定检查;
- 扭矩、转速和功率的测试;
- 循迹模式:
 - 可调滤波用于扭矩和转速测试;
 - 功率测试范围: 1 mW...20,000 kW;
 - 测量值连续输出或周期储存;
- 正向或反向峰值储存模式:
 - 测量值的状态显示:
 - 用于脉冲扭力工具的可调修正系数;
 - 具有扭矩平均值监控功能,可调节 变化的平均值

- 可调的消除时间(erasing time)和抑制时间 (suppression time);
- 用于扭矩扳手的特殊测试模式;
- RS232接口,最大波特率19200:
- EMC 密封外壳;
- 电源: 230V

可选附加配置:

- 进行参数设置的外部选件:
- 通过条形码扫描仪的输入:
- 外部控制进行储存、清除和打印:
- 转角测试:
- 对带独立电源的电动螺丝刀进行控制:
- 扭矩信号的模拟量输出;
- 交流电源和内置充电电池,8小时电池操作;
- 输出至Digimatic Mini-Processor打印机;
- 通过数据传输软件GMV2-PC-Trans,数据 转化为MS-Excel



电源:

230V 50Hz or 115V 60Hz 电压:

模式: 交流点

内置放大器式模拟量输出型传感器供电:

12V DC / 200mA 扭矩传感器

内置放大器式模拟量输出型传感器输入:

0...5V, 选项 0...10V 输入灵敏

度:

输入阻抗: 1 MΩ

零点可调范围: 约为满量程的7%

转换:

脉冲上升时间: 10%-90%: 0,25ms

测量频率: 最大3 KHz 正弦波

精度:

循迹测试: \leq 0.1 % \pm 2 Digit

峰值测试: \leq 0.3 % \pm 2 Digit

扭力扳手测试: \leq 0.3 % \pm 2 Digit

转速测试: n≤10000rpm: $\leq \pm 2$ Digit:

n≤20000rpm: $\leq \pm 3$ Digit:

角度: $\langle \pm 1^{\rm o}$

零点: ≤0.05%

储存:

50个测量程序

1000个测试值

显示:

液晶显示器Graphics-LCD

240 x 64像素

数据输出:

RS232接口: 9针插头(DEE)

波特率: 1200...19200

操作温度:

0...45°C

湿度:

<75%

防护等级:

IP 40 conform to DIN 40050

外形尺寸:

320x115x280mm (BxHxT)

重量:

约 5.5 kg 加蓄电池

颜色:

机箱: RAL 7035 (浅灰)

边框: RAL 7030浅灰

面板: RAL 2004 (橘黄) 或RAL 3002 (深红) 选项—电池驱动:

供电电压: Akku 2x6V/ 4Ah

输入阻抗: 1 MΩ

电池驱动连续使用时间: 约8小时(连接传感器)

选项—数字信号输出:

用于传感器型号 Type DRFDxx

mV/V 输出型传感器供电:

7 V DC \geq 350 Ω

选项—mV/V 输出型传感器输入:

输入灵敏度: 0.5...4mV/V, 由客户确定

零点可调范围: 约为满量程的7%

选项—转角测试:

输入信号: 2 通道

360 脉冲/转,约 90°相位差

分辨率: 10

计数范围: \pm 6000°

选项—条形码扫描仪:

手动扫描仪 80 mm Code 39

选项—控制信号输入/输出:

IO: NIO 2个 继电器输出

U max: 25 V AC/30 V DC

I max : 1 A

≤ 1.6 ms 开关延迟:

关闭, 定制

选项: 2个耦合输出 (coupler Output)

> U max: 30 V DC

I max : 150 mA

饱和电压: < 2 V (100 mA)

< 1,5 V (50 mA) < 1 V (2 mA)

≤ 0.2 ms 开关延迟:

关闭时间: ≤ 0.5 ms

选项: 2个耦合输出 储存;打印;清除;零点调整

(coupler Input)

Signal level ON: 4 V...30 V/3 mA

Signal level OFF: < 1,5 V

选项—电压输出:

 $0 \dots 5V \text{ Ri} = < 1\Omega$ 电压输出: 短路电流: 10mA

可供选件:

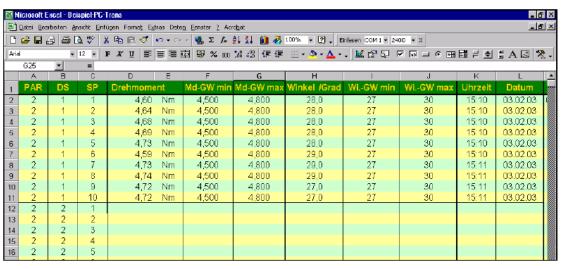
测试电缆: 打印机; 扭矩传感器:

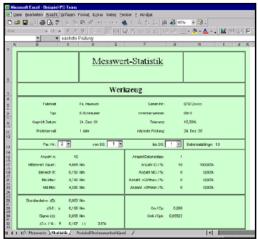
接线盒; 零部件和套筒等物件支架;

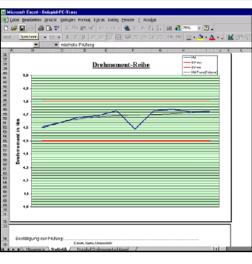
软件 "GMV2-PC-Trans"

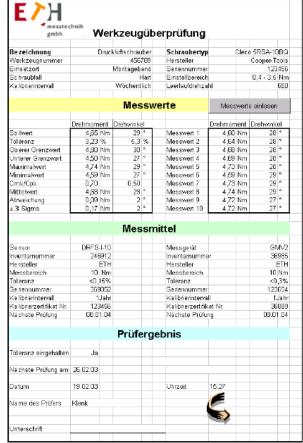
串口-USB接口转换器

Transfer of measured values to EDP with Software GMV2-PC-Trans









Order Code:

GMV2-PC-Trans

System requirements:

Windows 98 / ME / NT / 2000 / XP Office 2000